JA 0021693 FEB 1985

(54) ACOUSTIC REPRODUCING DEVICE

(11) 60-21693 (A)

(43) 4.2.1985 (19) JP

(21) Appl. No. 58-129980

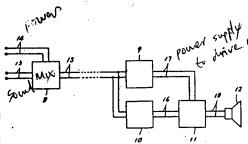
(22) 15.7.1983

(71) MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K. (72) KAZUHIDE SATOU(2)

(51) Int. Cl. H04R3/00

PURPOSE: To simplify maintenance by mixing a sound signal and a power supply current by a mixing means, separating them by a classifying means installed at a remote location and applying them to an acoustic instrument so as to reduce the number of long leads.

CONSTITUTION: The sound signal applied via a sound signal supply cord 13 and the power supply current applied via a power supply cord 14 are mixed by the mixing circuit 8 installed at a control room and one mixing signal is transmitted to a mixing signal supply cord 15. Said mixing signal is applied to an LPF9 and an HPF10 placed near a speaker 12 arranged at a remote location from the control room and the output of the LPF9 is applied to an acoustic device 11 via the power cord 17 as a power supply driving the acoustic device 11, and the output of the HPF10 is applied to the acoustic instrument 11 via the sound signal cord 16 as the sound signal. Thus, the number of long leads is decreased and the maintenance is simplified.



9: low pass filter, 10: high pass filter

## (9) 日本国特許庁 (JP)

.00特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭60—21693

60Int. Cl.4 H 04 R 3/00 識別記号

广内整理番号 6733-5D **43公開** 昭和60年(1985)2月4日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

### **9**音響再生装置

20特

昭58-129980

22出

昭58(1983) 7月15日

70発 明

者 佐藤和栄

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

者 川村明久 @発 明

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

榎田葉子 の発 明

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

松下電器産業株式会社 の出

門真市大字門真1006番地

弁理士 森本義弘 琿

1. 発明の名称

音響再生装置 2. 特許請求の範囲

> 1. 音声倍形と信仰電流とを混合するミキシン **少手段と、このミキシング手段から遠く離れ** た曷所に殷遐されたスピーカと、このスピー カの近くに段殴された増幅器を含む音機機器 と、この音響機器の近くに設置されて前記ミ キシング手段からの混合信号を音声信号成分 と電源電流成分とに分離して音響機器に供給 する分類手段と、前記ミキシング手段と分類 手段とを接続して前配配合信号を伝送する単 線とを備えた音響再生破費。

- 2. 電板電流として、 300日 z 以下の交流電流 を用いる構成とした特許請求の範囲第1項記 載の音響再生装置。
- 3. 宿販電流として、直流電流を用いる構成と した特許請求の範囲第1項記載の音響再生装 W.

4.ミキシング手段に供給される音声信利とし 300Hz 以上の帯域を通過させるハイバ スフィルターを通した信息を用いる構成とし た特許請求の範囲第1項記載の音響再生装置。

3.発明の詳報な説明

産業上の利用分野

本発明は、大きなホールやスタジアム、脳内な どで、広範囲にわたって拡声を行う場合に用いる **沓製再生装置に関するものである。** 

従来例の構成とその問題点

広範にわたって拡声を行うために、従来、第1 図に示すように、コントロール空にスピーカ駆動 用のパワーアンプ1を配置し、その出力部に接続 したコード2をスピーカ3まで延長し、育生して いる。4は音声低号供給コードである。しかしこ の構成では、コード2が長いため、低抗値が大き く、スピーカ3に必要な大きさの音声信息を送る

また、商畜質な音を再生するために、スピーカ 3の近くに、プリアンプやパワーアンプきを含む

特別昭60~ 21693 (2)

在婚問器が5を配置したが2回に示す場合に、おり、3回に、おり、3回に、おり、3回に、おり、3回に、おり、3回に、おり、3回に、おり、3回に、おり、3回に、おり、3回に、なり、なり、なり、なり、またメインテナンスの上からも問題であった。

#### 雅明の目的

本発明は上記従来の欠点を解消するもので、コントロール室から遠方に配置した音響機器に、電源と音声優易とを容易に供給できる音響再生装置を提供することを目的とする。

#### 発明の構成

上記目的を達成するため、本発明の音響再生装

により、音声の情報を介して供給を介して供給を介して供給を介して供給を介して供給を介して供給を介して供給を介して供給を含まれた。 こうに 15には 20 の 10 に 10 に 10 の 10 に 1

なお、電源としては、50Hz または60Hz の商 用電源を用いても、あるいは直旋電源を用いても 良い。

また低域通過フィルター 19の代わりに、電源電流成分のみ通過させることのできる帯域通過形フ

#### 実施例の説明

以下、本発明の一実施例について、関而になびいて説明する。第3 図において、8 はミキシング回路、9 は 300Hz 以下の低周被成分だけを過過させる低域通過フィルター、11はプリアンプやパワーアンプ等を含む音響機器、12はスピーカ、13は音声信号供給コード、14は電源は高によった、15は混合信号供給コード、16は音声信号コード、17は電源コード、18は音声信号出力コードである。

コントロール室に設置されたミキシング回路8

ィルターを用いても良い。さらに、音声信句の電圧を電源部の電圧よりも小さくしておけば、低域 遊過フィルター 9 を設けなくても良い。

また、高坡通過フィルター10の代わりに、都域 阻止フィルターを用いても良い。

また音声信号は、電源電液と混刷しないように、300Hz 以上の帯域を通過させるハイパスフィルターを通した後に、ミキシング回路8に入力するようにしてもよい。

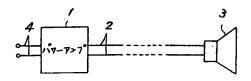
#### 発明の効果

第1 図及び第2 図はそれぞれ従来の音響再生装置の回路プロック図、第3 図は木発明の一変施例における音響再生装置の回路プロック図である。

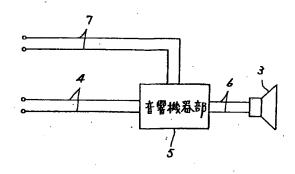
8 … ミキシング回路、 9 … 低域遊過フィルター、 10 … 高域遊過フィルター、 11 … 音響機器、 12 … スピーカ、 15 … 混合信号供給コード

代型人 森 本 義 弘

## 第 / 図



第 2 図



第3図

